

## 2026 年度 リカレント教育プログラム実施スケジュール

AI・データサイエンスプログラム、スマート・マニファクチャリングに向けた DX イノベーションリーダー人材育成プログラム

### ■ データサイエンス特論

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2026 年 9 月 19 日 (土)	2	データサイエンスとは？統計分析のための言語 R	濱田 悦生	1004 教室 (10 階)
2		3	R の続き、データ分析のための確率論		
3		4	R を使った回帰分析の基礎		
4	2026 年 9 月 26 日 (土)	1	データサイエンスや機械学習のための言語 Python	佐野 睦夫	
5		2	Python を用いたデータ加工・データ分析		
6		3	Python を用いたモデル設計とその応用		
7		4	実課題に対するデータサイエンスによる課題解決		

### ■ データマイニング特論 b

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2026 年 10 月 3 日 (土)	1	ガイダンス/時系列データの概説	江口 翔一	1004 教室 (10 階)
2		2	時系列モデル		
3		3	時系列データ分析		
4		4	VAR モデル		
5	2026 年 10 月 10 日 (土)	2	時系列データ分析演習		
6		3	テーマ演習		
7		4	成果発表		

### ■機械学習応用特論

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2026年10月17日 (土)	1	機械学習の概論	須山 敬之	1004 教室 (10 階)
2		2	教師あり学習		
3		3	教師なし学習		
4		4	強化学習による最適化		
5	2026年10月24日 (土)	2	生成 AI		
6		3	機械学習による課題解決演習 (1)		
7		4	機械学習による課題解決演習 (2)		

### ■IoT デザイン特論

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2026年10月31日 (土)	1	IoT システムの現状とその応用	荒木 英夫	創作工房 (9 階)
2		2	IoT システムに用いられるハードウェアとセンサ		
3		3	IoT システムの実現とデータ収集 1		
4		4	IoT システムの実現とデータ収集 2		
5	2026年11月14日 (土)	1	IoT システムの実現とデータ収集 3		CIDRe (8 階)
6		2	IoT システムの実現とデータ収集 4		
7		3	IoT システム構築演習		

### ■ デジタルツイン実践特論

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2026年11月21日 (土)	2	製造業における課題とデジタルツイン	佐野 睦夫	1004 教室 (10 階)
2		3	デジタルツインの原理と実装方法・実践演習		
3		4	スマートファクトリーにおけるデジタルツイン		
4	2026年11月28日 (土)	1	サプライチェーンにおけるデジタルツイン		
5		2	サービタイゼーションにおけるデジタルツイン		
6		3	デジタルツインによる課題解決演習 (1)		
7		4	デジタルツインによる課題解決演習 (2)		

### ■ ものづくりのためのデータサイエンス実践特論

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2026年12月12日 (土)	1	製造業の現状と課題、スマートモノづくり	皆川 健多郎	1004 教室 (10 階)
2		2	IE、動作分析		
3		3	動作分析演習		
4	2026年12月19日 (土)	1	画像 AI による行動パターンの生産性への影響の見える化演習	佐野 睦夫	
5		2	画像 AI による品質の可視化と自動検査への応用演習		
6		3	総合討論 (1)		
7		4	総合討論 (2)		

■マーケティングのためのデータサイエンス実践特論

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2027年1月9日 (土)	1	ガイダンス、マーケティング活動とテキストマイニング	坂平 文博	1004 教室 (10 階)
2		2	テキストマイニングと Web スクレイピングの基礎		
3		3	トピックモデル		
4		4	感情分析		
5	2027年1月23日 (土)	2	分散表現		
6		3	各自テーマ演習		
7		4	総合討論		

※ 1 限目 9:10~10:50、2 限目 11:00~12:40、3 限目 13:30~15:10、4 限目 15:20~17:00